

<b>PPE</b>	<b>Access – confirmés</b>	<b>Maison des ligues de Lorraine</b>	<b>Access</b>	<b>1/9</b>
------------	---------------------------	--------------------------------------	---------------	------------

PPE. 4	Présentation	Utiliser une base de données
--------	--------------	------------------------------

## **Cas « Karaté »**

La ligue De Lorraine de Karaté organise tout au long de l'année des compétitions de «Kata» dans les différents clubs qui lui sont affiliés.

Les compétitions de «Kata» sont des démonstrations où chaque compétiteur montre son talent dans un enchaînement de mouvements appelé «kata» (et non pas des combats opposant 2 compétiteurs). Pour une compétition donnée, tous les compétiteurs présentent le même « kata ».

Les responsables de cette ligue vous communiquent :

Des informations générales (annexe 1)

Un modèle de licence de membre (annexe 2)

### **Annexe 1 : Informations générales**

Un "kata" est désigné par un nom. Chaque compétition de "kata" a un numéro d'ordre chronologique.

Pour participer à une compétition en tant que compétiteur, il faut être membre d'un club.

Pour être membre d'un club, il faut être titulaire d'une licence de membre. Un membre ne peut s'inscrire que dans un seul club. Chaque club possède un numéro et il exerce ses activités dans un lieu précis qui ne change pas. Les clubs sont animés et dirigés par un ou plusieurs entraîneurs.

Un entraîneur est titulaire d'une licence professionnelle d'entraîneur. Un entraîneur n'est jamais membre d'un club. Un entraîneur n'exerce son activité que dans un seul club. Un entraîneur est classé selon son niveau de compétence technique.

Les membres d'un club ne participent pas tous aux compétitions.

Le « kata » présenté par un compétiteur est noté par 5 juges, chaque juge donnant une note sur 10. Les juges sont choisis parmi les entraîneurs pour une compétition et ils sont numérotés de 1 à 5.

A la fin de la compétition chaque compétiteur est classé par rang en fonction du total corrigé. La note totale (sur 30) affectée à chaque compétiteur est calculée en éliminant des 5 notes la note la plus élevée et la note la plus basse. La note totale est donc la somme des 3 notes.

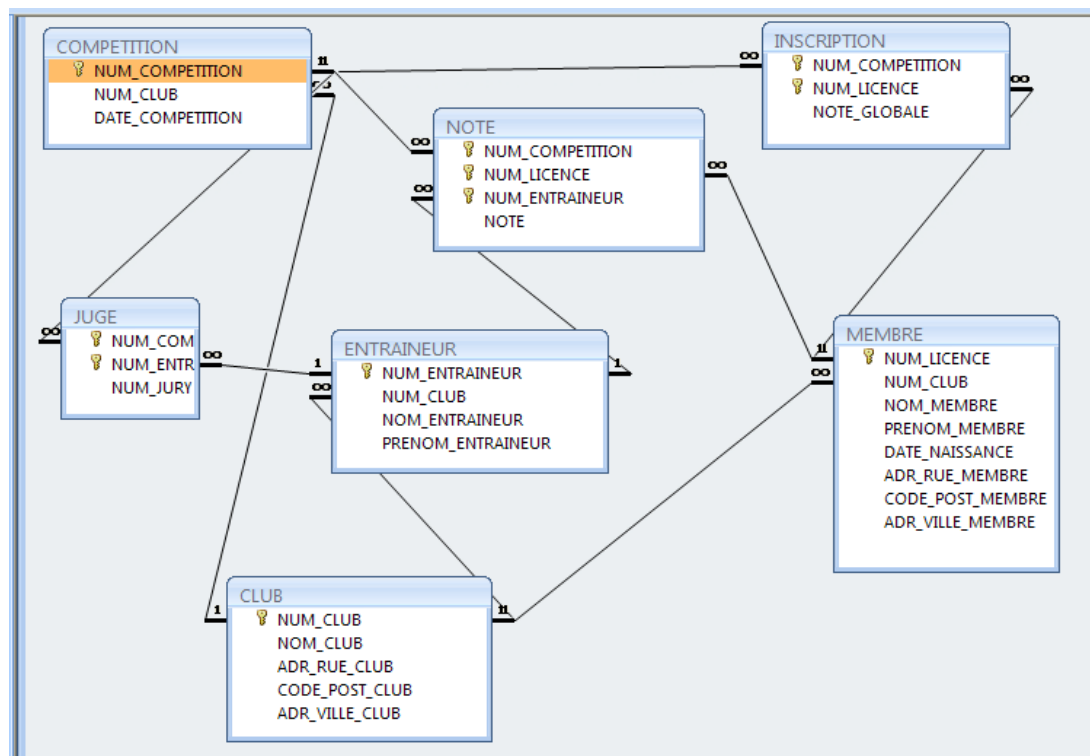
## **Annexe 2 : Modèle de licence de membre**

Numéro de licence : 1234567890	
Nom : Menvusa	
Prénom : Gérard	<b>PHOTO</b>
Date de naissance : 12/12/1997	
Numéro et Rue : 25 rue des Chats Huants	
Code Postal : 54000	
Ville : Nancy	

### *Compétences à mettre en œuvre :*

- Savoir créer des tables et les mettre à jour.
- Interroger la base de données.
- Concevoir des formulaires et les modifier.
- Concevoir des états et les modifier.
- Programmer des éléments dans le langage du SGBD.

## 1- Exploitation de la base de données « Karaté »



### TRAVAIL À FAIRE

- 1.1-** Vous allez recopier la base de données Karaté située dans le répertoire Ressources\PPE\Access, sur votre poste.
- 1.2-** Vous allez créer les relations entre les tables telles qu'elles sont décrites page 5.
- 1.3-** Créer une table VILLE (num\_ville: clé primaire, libellé ville qui recensera toutes les villes de Lorraine susceptibles d'accueillir un club de Karaté. En déduire ce qu'il faudra modifier dans la table CLUB. Saisir des données dans la table VILLE en utilisant la feuille de données.

## 2-Les requêtes

2.1- Quels sont les membres nés en 1996 ou 1995 et n'habitant pas Nancy ?

NOM_MEMI ▾	PRENOM_M ▾	Année naiss ▾	ADR_VILLE_ ▾
MENVUSA	Gérard	1995	Nancy
AVOILE	Richard	1996	Nancy

2.2- Quels sont les membres inscrits à la compétition du 10/12/2012 ?

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBRE ▾	DATE_NAISSANCE ▾	DATE_COMPETITION ▾
NISCOTCH	Nicole	11/05/1996	10/12/2011
MENVUSA	Gérard	12/12/1995	10/12/2011
SALEE	Clémentine	12/12/1997	10/12/2011
ASSIN	Marc	10/01/1997	10/12/2011
*			

2.3- Quels sont les membres originaires de Meurthe et Moselle (département 54) ?

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBRE ▾	ADR_RUE_MEMBRE ▾	CODE_POST ▾	ADR_VILLE_MEMBRI ▾
MENVUSA	Gérard	25 rue des Chats Huan	54000	Nancy
NISCOTCH	Nicole	18 Av. Victor Hugo	54170	Trifouilly-Les-Nancy
AVOILE	Richard	12 rue du petit four	54000	Nancy

2.4- Quels sont les membres dont le prénom comprend un « r » en 3<sup>ème</sup> lettre ?

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBRE ▾
MENVUSA	Gérard
ASSIN	Marc
*	

2.5- Quel est l'âge de chaque membre ?

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBRE ▾	Age ▾
MENVUSA	Gérard	16
NISCOTCH	Nicole	15
SALEE	Clémentine	14
ASSIN	Marc	14
AVOILE	Richard	15

2.6- Donner la liste des membres triée par âge.

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBRE ▾	Age ▾
MENVUSA	Gérard	16
AVOILE	Richard	15
NISCOTCH	Nicole	15
ASSIN	Marc	14
SALEE	Clémentine	14

2.7- Donner la moyenne des notes pour la compétition 1.

Moyenne_des_notes ▾
5,96

2.8- Pour chaque membre : à combien de compétitions est-il inscrit ?

NOM_MEMBRE ▾	PRENOM_MEMBR ▾	Nombre_de__Compétitions ▾
ASSIN	Marc	3
AVOILE	Richard	2
MENVUSA	Gérard	4
NISCOTCH	Nicole	4
SALEE	Clémentine	2

2.9- Afficher pour chaque compétition sa date, les nom et prénom des jurés et le n° jury correspondant.

NUM_COMPETITION ▾	DATE_COMPETITION ▾	NOM_ENTR ▾	PRENOM_ET ▾	NUM_JURY ▾
1	25/02/2012	TOURNIE	Alain	1
1	25/02/2012	BOURGEOIS	Agnès	2
1	25/02/2012	BOGUSZ	Thierry	3
1	25/02/2012	TECHER	Charles	4
1	25/02/2012	PASQUALINI	Claude	5
2	15/03/2012	TOURNIE	Alain	3
2	15/03/2012	BOURGEOIS	Agnès	2
2	15/03/2012	BOGUSZ	Thierry	5
2	15/03/2012	TECHER	Charles	1
2	15/03/2012	PASQUALINI	Claude	1

2.10- Afficher la note globale de chaque membre pour la compétition 1. Vous trierez les résultats par note globale décroissante.

NOM_MEMI ▾	PRENOM_M ▾	Note maxi ▾	note mini ▾	Total_note ▾	Note globale ▾
MENVUSA	Gérard	10	7,5	41,5	24
AVOILE	Richard	9	7,5	40,5	24
SALEE	Clémentine	9	5	36,5	22,5
NISCOTCH	Nicole	7	3	30,5	20,5
ASSIN	Marc	6	4	25	15

2.11- Vous mettrez à jour la note globale de chaque membre dans la table INSCRIPTION à la ligne

souhaitée. Pour ce faire, il faudra passer par des requêtes de création de table ou de Mise à jour.

## Les formulaires

**3.1-** Créer un formulaire qui permette la création et la visualisation des membres. Ce formulaire devra être créé de façon personnalisée. Vous devrez réaliser les opérations suivantes :

- Le club devra être présenté dans une liste déroulante récapitulant tous les clubs de la table CLUB.
- La date de naissance devra être saisie grâce à un masque de saisie.
- Le code postal devra avoir comme valeur par défaut 54000.

**3.2-** Compléter le formulaire réalisé en 3.1 en faisant afficher pour chaque membre les compétitions auxquelles il est inscrit .Voir un exemple ci-dessous.

MEMBRE

NUM_LICENCE	<input style="width: 90%;" type="text" value="1234567890"/>
NUM_CLUB	<input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>
NOM_MEMBRE	<input style="width: 90%;" type="text" value="MENVUSA"/>
PRENOM_MEMBRE	<input style="width: 90%;" type="text" value="Gérard"/>
DATE_NAISSANCE	<input style="width: 90%;" type="text" value="12/12/1995"/>
ADR_RUE_MEMBRE	<input style="width: 90%;" type="text" value="25 rue des Chats Huants"/>
CODE_POST_MEMBRE	<input style="width: 90%;" type="text" value="54000"/>
ADR_VILLE_MEMBRE	<input style="width: 90%;" type="text" value="Nancy"/>

NUM_COMPETITION	DATE_COMPETITION
3	10/12/2011
1	25/02/2012
2	15/03/2012
4	03/05/2012

## Les états

**4.1-** Réaliser un état faisant afficher les résultats de la compétition 1 trié par note globale décroissante et par ordre alphabétique croissant comme ci-dessous.

### Résultat de la compétition du 25/02/2012

NOM_MEMBRE	PRENOM_MEMBRE	NOM_CLUB	NOTE_GLOBALE
MENVUSA	Gérard	Karaté-Club Nancéien	24
AVOILE	Richard	Karaté-Club Nancéien	24
SALEE	Clémentine	Karaté-Club de Metz	22,5
NISCOTCH	Nicole	SCK Forbach	20,5
ASSIN	Marc	Karaté-Club de Metz	15

#### Composition du jury:

NOM JUGE	PRENOM JUGE
TOURNIE	Alain
BOURGEOIS	Agnès
BOGUSZ	Thierry
TECHER	Charles
PASQUALINI	Claude

## Programmation ACCESS & VBA

### *Programmer la création d'un enregistrement dans une table*

#### **Instructions :**

```
Dim NomBase As Database           // Déclaration d'une variable NomBase de type "Base de données"
Dim TTABLE As Recordset          // Déclaration d'une variable de type "Table"
Set NomBase = Currentdb()        // Pointage de NomBase sur la base de données courante
Set TTABLE = NomBase.OpenRecordset("Nom_de_la_table", DB_OPEN_DYNASET)
                                // Pointage de TTABLE sur la table

TTABLE.AddNew                    // Création d'un nouvel enregistrement à blanc dans la table

TTABLE![Champ1] = Valeur1
TTABLE![Champ2] = "Valeur2"      // Affectation des différentes valeurs de la table avec des données

TTABLE.Update                    // Validation des modifications
```

5.1 Vous allez programmer en Visual Basic la saisie de l'affectation du jury à une compétition avec les consignes suivantes :

- Créer un formulaire.

- Ce formulaire permettra la saisie du numéro de compétition avec l'affichage automatique de la date de compétition, le nom et l'adresse du club où elle a lieu.

Pour chaque entraîneur choisi comme membre du jury :

- Afficher dans une liste déroulante le nom et le prénom de l'entraîneur. Saisir son numéro de jury. Vérifier que ce numéro ne puisse dépasser la valeur 5. Enregistrer sa participation grâce à un bouton de commande.

- Prévoir un bouton de commande pour quitter ce formulaire.



<b>PPE</b>	<b>Access – confirmés</b>	<b>Maison des ligues de Lorraine</b>	<b>Access</b>	<b>9/9</b>
------------	---------------------------	--------------------------------------	---------------	------------

**5.2** Réaliser un formulaire « Menu » qui contiendra les boutons de commande permettant de :

- saisir un nouveau membre et visualiser l'ensemble des membres,
- imprimer les résultats d'une compétition
- Saisie de l'affectation des membres du jury.
- quitter l'application.

Ce menu devra se déclencher lors de l'ouverture de la base de données.